

route qui va du « carrefour de la Justice » à la « Cavalière de la Justice », et dans le massif qui s'étend du carrefour précité à la « Fontaine Sainte-Marie ». M. Bescherelle dit que cette Mousse est très rarement fructifiée; il se rappelle de l'avoir récoltée au mois de mai 1862, en compagnie de M. Roze, dans le bois de Fleury, où elle était associée au *Leucobryum glaucum*; depuis il n'avait pu la retrouver en bon état.

M. Malinvaud donne lecture à la Société des travaux suivants :

ALGUES DU DÉPARTEMENT DE LA HAUTE-VIENNE CONTENUES DANS L'HERBIER  
D'ÉDOUARD LAMY DE LA CHAPELLE, par **M. Ed. BORNET**.

Dans sa *Flore de la Haute-Vienne* (1), publiée en 1856, Ed. Lamy de la Chapelle énumère 37 espèces d'Algues, dont 2 Diatomées. Un nombre aussi faible ne représente évidemment qu'une très minime portion des espèces qui croissent dans ce département si riche en étangs et en cours d'eau. Aussi, dans les herborisations qu'il a effectuées depuis cette époque, et sans en faire l'objet de recherches particulières, notre regretté confrère récolta une certaine quantité d'Algues qui ne figuraient pas dans sa *Flore*. Ces Algues m'ont été communiquées par M. Ern. Malinvaud; elles comprennent 57 espèces non mentionnées antérieurement. Notre Secrétaire général, à qui Ed. Lamy de la Chapelle a confié le soin d'utiliser ses collections pour la publication d'un Catalogue des plantes de la Haute-Vienne, ayant témoigné le désir d'y introduire ces indications nouvelles, nous en donnons ici la liste, sans nous dissimuler le peu d'intérêt qu'elle présenterait à un algologue, même au point

» découverte, qui révéla pour la première fois aux naturalistes les phénomènes de  
» symbiose.

» Vers la même époque, M. Bornet collaborait aux travaux de son distingué com-  
» patriote M. Thuret qui élucidaient les questions relatives à la biologie des Flori-  
» dées, spécialement les phénomènes de fécondation. Il n'est que juste de dire que  
» nous devons à ces deux savants les fondements de nos connaissances actuelles  
» dans cette partie de l'algologie; c'est en suivant leurs méthodes que d'autres obser-  
» vateurs dans cet ordre de faits ont obtenu de nouveaux succès.

» M. Bornet édita en 1878 les *Études phycologiques*, ouvrage posthume de M. Thu-  
» ret, et de 1876 à 1880 il publia les deux parties de ses *Notes algologiques* dont les  
» planches représentent avec une merveilleuse fidélité les détails de l'organisation  
» et de la physiologie des Algues. Ces ouvrages doivent être constamment sous la  
» main de ceux qui s'occupent de phycologie... »

Dans la suite de l'allocution sont mentionnés avec éloge les Mémoires les plus récents de M. le D<sup>r</sup> Bornet, dont quelques-uns ont été publiés dans notre Bulletin.]

(1) Cet ouvrage ne contenant que la liste des espèces et de leurs habitats sans descriptions, est en réalité un simple Catalogue; pour abrégé, nous lui laisserons le titre de *Flore* dans nos citations.



de vue strictement local. Il n'est guère douteux en effet qu'un botaniste habitué à la recherche de ces végétaux pourrait y faire, dans le cours de quelques semaines, des additions considérables.

Les espèces comprises dans l'énumération suivante proviennent en majeure partie du département de la Haute-Vienne; d'autres ont été recueillies au Mont-Dore, qu'une ligne de crêtes presque ininterrompue relie aux montagnes du Limousin et dont la végétation cryptogamique ne doit pas différer sensiblement de celle de la Haute-Vienne; quelques-unes enfin ont été prises dans les départements limitrophes de la Corrèze et de la Vienne. Nous avons indiqué en synonymes les espèces citées dans la *Flore de la Haute-Vienne* lorsque la conformité de leur détermination avec la nôtre n'a paru soulever aucun doute; les autres sont mentionnées à la place où elles devraient s'intercaler si nous avions eu les moyens d'en vérifier la détermination, elles sont distinguées par un astérisque.

### MYXOPHYCÉES

**Polycystis æruginosa** Kütz. — HAUTE-VIENNE. Étang de Riz-Chauvron, près d'Azat-le-Riz, 8 octobre 1875.

Le diamètre des cellules varie entre 4 et 5  $\mu$ . Les colonies n'ont pas un contour nettement défini et ne sont pas grillagées. Ces divers caractères rapprochent cette Algue du *P. prasina* Wittr.

**Microbotrys aggregata** Bréb. — HAUTE-VIENNE. Sur une pierre humide, dans une ancienne carrière, près de Limoges, 24 octobre 1868.

En mélange avec diverses Algues gélatineuses.

**Chroococcus** sp. — HAUTE-VIENNE. Sur une pierre humide, dans une ancienne carrière, près de Limoges, 24 octobre 1868.

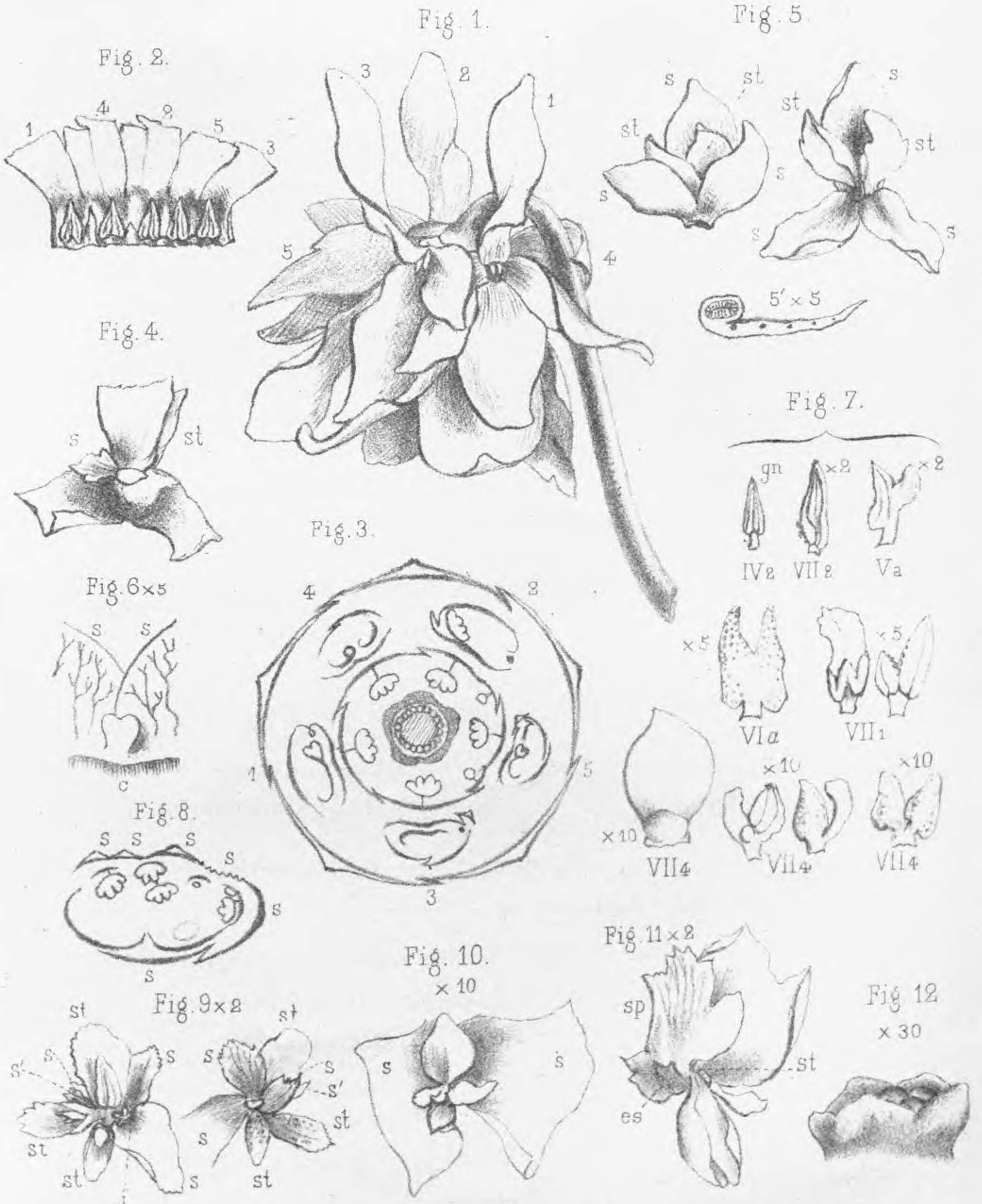
Cette plante forme de petites colonies globuleuses de couleur bleue, éparses au milieu d'un magma de diverses Algues gélatineuses. Ses cellules ont un diamètre de 4-6  $\mu$ ; ses téguments sont bien limités, assez minces, non lamelleux. Elle semble devoir se placer dans le voisinage du *Chroococcus violaceus* Rabenh.

**Chroococcus turgidus** Næg. — HAUTE-VIENNE. Sur les Mousses et les rochers placés sur le coteau vis-à-vis de Solignac, près de Limoges, 1<sup>er</sup> décembre 1876.

**Chroococcus macrococcus** Rabenh. — HAUTE-VIENNE. Sur les Mousses qui recouvrent des rochers à côté de la Drôme, près de Dournazac, 1<sup>er</sup> juillet 1875.

**Gloeocapsa Magma** Bréb. — CANTAL. Le Lioran, sur les pierres bor-





H. Hua del

Imp. Becquet fr. Paris.

Tisseron, lith.

CYCLAMEN DOUBLE



dant le petit ravin de la Goulière, en face le ravin de la Croix, 6 août 1877 (coll. Rupin).

**Glæocapsa stegophila** Itzigs. — HAUTE-VIENNE. Sur un vieux tronc près de Parpaillat, 10 novembre 1868.

Plusieurs *Glæocapsa* et divers *Nostoc* sont mélangés dans ces échantillons. Le *Gl. stegophila*, reconnaissable à la couleur rouge-brique de ses téguments et à ses spores lisses, est le plus abondant.

**Aphanothece membranacea** (*Aphanocapsa* Rabenh.). — HAUTE-VIENNE. Sur les Mousses et les rochers placés sur le coteau vis-à-vis de Solignac, près de Limoges, 1<sup>er</sup> décembre 1876.

**Oscillaria princeps** Vauch. — HAUTE-VIENNE. Dans un ruisseau qui alimente l'étang de Cieux, 21 août 1864.

\* **Oscillaria** sp. — La *Flore de la Haute-Vienne*, p. 61, énumère les *Oscillaria nigrescens* Bory, *limosa* Ag., *viridis* Vauch., *meretrix* Bory, *papyrina* Bory et *rupestris* Ag. En l'absence d'échantillons, il est impossible de savoir si ces plantes font ou ne font pas double emploi avec les *Phormidium* énumérés ici, ni si elles répondent aux espèces décrites par les auteurs originaux.

**Phormidium fragile** Gomont (*Anabæna fragilis* Menegh.). — HAUTE-VIENNE. Sur la vase, au bord d'une grande pièce d'eau à Beauvais, 12 août 1873.

**Phormidium laminosum** Gomont (*Oscillaria laminosa* Ag.). — HAUTE-VIENNE. Étang de Montboucher, sur la vase et les plantes aquatiques, 16 octobre 1868.

**Phormidium Corium** Gomont (*Oscillatoria* Lyngb.). — HAUTE-VIENNE. Sur des troncs de Pin à Boisse, 31 octobre 1868; dans une petite source, 25 juin 1878.

**Phormidium inundatum** Kütz. — HAUTE-VIENNE. Dans la rivière d'un jardin, près de Limoges, 1<sup>er</sup> novembre 1868.

**Phormidium favosum** Gomont (*Oscillaria favosa* Bory). — HAUTE-VIENNE. Jardin du Treuil, à Saint-Martial, près de Limoges. 19 juin 1875.

**Phormidium Retzii** Gomont (*Oscillaria* Ag.). — HAUTE-VIENNE. Jardin du Treuil, à Saint-Martial, près de Limoges, 19 juin 1875.

**Phormidium Joannianum** Kütz. — HAUTE-VIENNE. Allées et cour du jardin de Limoges, 12 juin 1872.



**Phormidium antliarium** Gomont (*Oscillatoria antliaria* Mertens).  
— HAUTE-VIENNE.

**Symploca muralis** Kütz. — HAUTE-VIENNE. Sur la terre humide de l'emplacement de l'ancien étang de Jonas, près d'Ambazac, 29 août 1872.

**Symploca Muscorum** Gomont (*Oscillatoria* Ag.). — HAUTE-VIENNE. Dans une serre chaude, à Limoges, 19 juin 1875; sur des rochers, près de Condat, 5 août 1866.

**Microcoleus vaginatus** Gomont (*Oscillatoria vaginata* Vaucher; *Microcoleus terrestris* Desmaz., Lamy de la Chapelle, *Flore*, p. 61). — HAUTE-VIENNE. Sur la terre humide.

**Schizothrix** (Symphyosiphon) **Friesii** Gomont (*Oscillatoria* Ag.; *Scytonema Friesii* et *Bangii* Lamy de la Chapelle, *Flore*, p. 61). — HAUTE-VIENNE. Sur un talus humide, près de l'ancien étang de Jonas, près d'Ambazac, 22 septembre 1869. — CORRÈZE. Brives, 22 octobre 1877 (coll. Rupin).

**Schizothrix** (Chromosiphon) **Lamyi** sp. nov. — HAUTE-VIENNE. Sur la terre humide de l'ancien étang de Jonas, près d'Ambazac, 29 août 1872.

M. Gomont, qui a étudié cette Algue, a reconnu qu'elle était nouvelle et a bien voulu m'en communiquer la description suivante : « Filaments » fermes, très rameux, étroitement entrelacés en une couche d'un brun » verdâtre. Gaines d'un jaune doré, très épaisses et lamelleuses, ordi- » nairement terminées en pointe, parfois ochrées, bleuissant fortement » par le chloroiodure de zinc. Trichomes solitaires ou peu nombreux » dans la gaine commune, un peu toruleux, à cloisons translucides, » épais de 3,3 à 4  $\mu$ . Articles ordinairement plus longs que larges, par- » fois isodiamétriques, longs de 4,3 à 8,3  $\mu$ . Cellule apicale en cône » tronqué, dépourvue de coiffe. Plasma à gros grains uniformément ré- » partis dans l'intérieur de la cellule. »

» Plante voisine du *Schizothrix Muelleri* Næg., mais s'en distinguant » par ses filaments plus fermes, plus rameux, par ses trichomes de » moitié moins épais, et par ses articles plus longs relativement au dia- » mètre du trichome. »

**Nostoc commune** Vauch.; Lamy de la Chapelle, *Flore*, p. 31. — HAUTE-VIENNE. Sur les rochers humides à Saint-Priest-Taurion, 31 mars 1867; bord de la Gartempe, près du pont de Bessines, 16 octobre 1872. — VIENNE. Sur la terre à Lathus, 12 novembre 1872.

\* **Nostoc sphaericum** Vauch.; Lamy de la Chapelle, *Flore*, p. 61.



Il n'y avait pas d'échantillons de cette espèce parmi les Algues que j'ai examinées.

**Nostoc rupestre** Kütz. — HAUTE-VIENNE. Sur les Mousses et les rochers placés sur le coteau vis-à-vis de Solignac, près de Limoges, 1<sup>er</sup> décembre 1876.

**Nostoc verrucosum** Vauch. — PUY-DE-DÔME. Sur les pierres et les rochers submergés par le ruisseau qui forme la grande cascade du Mont-Dore, 15 juillet 1878.

**Scytonema mirabile** (Dillw.) Bornet (*Scytonema thermale* Menegh.). — HAUTE-VIENNE. Marais de Longechaud, près de Saint-Amand, sur la vase desséchée, 15 juin 1870.

\* **Scytonema Myochrous** Ag.; Lamy de la Chapelle, *Flore*, p. 61.

La plante ainsi désignée est peut être la même que la précédente; je n'en ai pas vu d'échantillon.

**Hassallia byssoidea** Hassall. — HAUTE-VIENNE. Sur un vieux tronc de Chêne, à Saillat, 28 mai 1875; rochers frais au-dessous de Saint-Amand, 26 juin 1875.

— var. **saxicola** Grunow. — HAUTE-VIENNE. Sur le thalle d'un *Collema* qui recouvrait un mur dans un endroit humide au-dessous des côtes d'Aixe, 2 juillet 1875.

**Hapalosiphon fontinalis** (Ag.) Bornet (*H. pumilus* Kirchner). — HAUTE-VIENNE. Bords de l'étang de Gouillet, près de Saint-Sylvestre, 31 juillet 1874.

**Stigonema hormoides** Born. et Flah. — CORRÈZE. Brive, sur le grès bigarré dans le vallon de Champlas, octobre 1877 (coll. Rupin).

**Stigonema ocellatum** Thuret. — HAUTE-VIENNE. Rocher humide sur la rive droite de la Gartempe, près de Châteauponsac, 14 mai 1872.

**Stigonema minutum** Hassall. — HAUTE-VIENNE. Sur les pierres dans une petite rigole à Saint-Priest-Taurion, 21 avril 1869.

**Stigonema turfaceum** Cooke. — HAUTE-VIENNE. Mousses humides, près Rochechouart, 22 décembre 1868.

**Calothrix parietina** Thuret. — PUY-DE-DÔME. Sur les Mousses humides au bord du ruisseau qui forme la grande cascade du Mont-Dore, 15 juillet 1878. Mêlé à diverses Algues gélatineuses.

**Dichothrix Orsiniana** Born. et Flah. — HAUTE-VIENNE. Cailloux au fond du ruisseau qui passe près d'Ambazac, 15 septembre 1869.

**Gloeotrichia natans** Rabenh. (*Rivularia* Roth; Lamy de la Chapelle,



*Flore*, p. 61). — HAUTE-VIENNE. Étang de Riz-Chauvron, près d'Azat-le-Riz, 8 octobre 1875.

### CHLOROPHYCÉES

**Ædogonium capillare** Kütz. — HAUTE-VIENNE. Étang de Lapouge, 22 juillet 1869; eaux rapides de la Combade, près de Châteauneuf, 21 août 1869.

**Ædogonium...** — HAUTE-VIENNE. Dans une pêcherie au-dessous de Fage, près de Saint-Priest-sous-Aixe, 6 octobre 1868.

Lamy de la Chapelle a récolté plusieurs espèces d'*Ædogonium* qui, étant toutes stériles, comme celle-ci, n'ont pas été déterminées.

**Schizogonium crispum** Fr. Gay, forma **filamentosa** (*Hormidium murale* Kütz.). — HAUTE-VIENNE.

Sur des arbres dans le bas jardin de l'évêché de Limoges, 31 mars 1869; pacage près des roches de serpentine de Larochat, 20 août 1872. — PUY-DE-DÔME. Mont-Dore, au pied d'un mur humide.

— form. **foliacea** (*Prasiola crispa* Menegh.). — HAUTE-VIENNE. Sur la terre humide à la Varache de Saint-Léonard, 9 février 1866; près de la gare d'Ambazac, mai 1862; à Parpaillat, 5 octobre 1865.

**Schizogonium murale** Kütz. (*Ulothrix parietina* Kütz.). — HAUTE-VIENNE. Sur la roche nue au-dessous de Cintrat, rive gauche de la Vienne, près de Saint-Priest-Taurion, 17 février 1877; au pied d'un mur de ceinture de la Division de Limoges, 4 mars 1873.

**Chaetophora pisiformis** Ag.; Lamy de la Chapelle, *Flore*, p. 61. — HAUTE-VIENNE. Près de la gare de Thiat, 28 avril 1868.

**Chaetophora Cornu-Damæ** Ag. (*Ch. endiviæfolia* Ag., Lamy de la Chapelle, *Flore*, p. 61). — HAUTE-VIENNE. La Roche-l'Abeille, 1<sup>er</sup> mai 1869.

**Draparnaldia glomerata** Ag.; Lamy de la Chapelle, *Flore*, p. 61. — HAUTE-VIENNE. Dans un petit ruisseau au-dessus du village d'Aurillac, près de Châteauponsac, 12 juillet 1872.

\* **Stigeoclonium...** — Si la plante qui est citée dans la *Flore de la Haute-Vienne*, p. 61, sous le nom de *Draparnaldia tenuis* Ag. est correctement nommée, elle rentre dans le genre *Stigeoclonium*. Elle n'était pas représentée dans la collection que j'ai eue sous les yeux.

**Trentepohlia aurea** Martius. — CORRÈZE. Chasteaux, 29 avril 1877 (col. Rupin); PUY-DE-DÔME. Mont-Dore, juillet, août 1875.

— form. **uncinata** Hariot (*T. uncinata* Gobi). — CORRÈZE. Brive,



sur le grès bigarré à Champlas, octobre 1877 (coll. Rupin). — PUY-DE-DÔME. Mont-Dore, dans le bois du Capucin, sur un tronc de Hêtre, juillet 1875.

Les échantillons provenant de la Corrèze offrent une particularité remarquable que M. Hariot décrit de la manière suivante (Morot, *Journ. de Bot.*, 1891, p. 78) :

« L'examen d'un échantillon de *T. uncinata* de l'herbier Lamy de la » Chapelle m'a présenté un fait intéressant : les zoosporanges (du moins » la plupart), qui naissent en assez grand nombre de la surface d'une » cellule plus grosse que les autres, latéralement et au sommet des » filaments, sont verruqueux-échinulés, présentant l'aspect de certaines » urédospores. Ce caractère se maintient sous l'action des réactifs » (acide lactique, eau de javelle, acide chromique, etc.). »

**Trentepohlia abietina** Hansg. — HAUTE-VIENNE. Rochers de la rive gauche de la Gartempe, près de Bessines, 13 septembre 1878. — PUY-DE-DÔME. Mont-Dore.

**Conferva utriculosa** Kütz. — HAUTE-VIENNE. Étang de la Crouzille, près de Saint-Sylvestre, 30 juin 1870 ; Étang de Gouillet, 11 octobre 1868.

**Microspora stagnorum** Lagerh. (*Conferva tenerrima*  $\beta$ . *stagnorum* Kütz. *Dec. Alg.*, n° 56). — HAUTE-VIENNE. Dans une source au pic de Sauvagnac, 9 novembre 1868.

**Cladophora crispata** Kütz.; form. **subterrestris** Kütz. — HAUTE-VIENNE.

\* **Cladophora glomerata** Kütz. (*Conferva glomerata* L.; Lamy de la Chapelle, *Flore*, p. 61). — Cette espèce, qui est commune dans tous les courants d'eau rapides, n'était pas représentée dans l'herbier de Lamy, non plus que les *Cladophora elongata* et *fracta* mentionnés dans la *Flore*.

**Vaucheria terrestris** DC.; Lamy de la Chapelle, *Flore*, p. 61. — HAUTE-VIENNE. Parois humides d'une source qui longe la route du pont de l'Aurence, près de Saint-Martial, 22 octobre 1871.

**Vaucheria sessilis** DC.; Lamy de la Chapelle, *Flore*, p. 61. — HAUTE-VIENNE. Dans une serre chaude à Limoges, 19 juin 1875.

Outre ces deux espèces de *Vaucheria*, l'herbier de Lamy de la Chapelle en contenait d'autres, qui, étant stériles, n'ont pu être déterminées.

\* **Hydrogastrum granulatum** Desv.; Lamy de la Chapelle, *Flore*, p. 61. — Manquait dans la collection que j'ai examinée.

**Pediastrum Boryanum** Menegh. — HAUTE-VIENNE. Fissures d'un rocher au bord de l'Aixette, près de son embouchure, 4 octobre 1881.



Quelques individus épars dans un mélange de diverses Algues.

**Tetraspora lubrica** Ag. — HAUTE-VIENNE. Rigoles dans la prairie de Laugères, près de Royère, 11 décembre 1868.

C'est à une espèce du genre *Tetraspora* (*T. bulbosa* Ag.) que se rapporte peut-être l'*Ulva minima* Vauch. de la *Flore de la Haute-Vienne*, p. 61.

\* **Cluzella foetida** Bory; Lamy de la Chapelle, *Flore*, p. 61 (*Hydrurus penicillatus* Ag.).

Cette plante ne se trouvait pas dans la collection qui m'a été remise.

**Bichatia confluens** Trevisan? — HAUTE-VIENNE. Bords de la route qui conduit d'Aixe à l'Aixette, 16 août 1878.

**Bichatia rupestris** Trevisan. — HAUTE-VIENNE. Sur les Mousses, au sommet du coteau qui domine la Briance au moulin de Saint-Paul, 12 janvier 1875; sur du tuf dur, près du grand étang de la Pêcherie, 2 novembre 1868. — PUY-DE-DÔME. Bords du ruisseau qui forme la grande cascade du Mont-Dore, 15 juillet 1878.

**Stichococcus bacillaris** Næg. — HAUTE-VIENNE. Sur le bois carié d'un grand Orme de la place d'Orsay, à Limoges, 6 décembre 1880.

**Pleurococcus vulgaris** Menegh. — HAUTE-VIENNE. Sur le bois carié d'un grand Orme de la place d'Orsay, à Limoges, 6 décembre 1880.

**Protococcus botryoides** (Kütz.) Kirchner. — HAUTE-VIENNE. Sur les pierres, dans le lit de la Gorre, près de Saillat, 30 septembre 1877.

**Euglena viridis** Ehrenb. (*Microcystis olivacea* Kütz.). — HAUTE-VIENNE. Dans une grande pièce d'eau à Beauvais, 12 août 1873.

**Euglena sanguinea** Ehrenb. (*Microcystis Noltii* Kütz.). — HAUTE-VIENNE. Sur la vase d'une mare desséchée, près de la gare de Fromental, août 1869.

**Palmogloea violascens** Rabenh. — HAUTE-VIENNE. Sur un vieux tronc de Chêne, près de Saint-Martial, 1<sup>er</sup> juillet 1875.

**Cosmarium tetraophthalmum** Bréb. — HAUTE-VIENNE. Sur la vase, au bord d'une pièce d'eau à Beauvais, 12 août 1873.

**Desmidium Swartzii** Ralfs. — HAUTE-VIENNE. Rigoles du grand pré de la Quintaine, près de Panazol, 18 novembre 1866.

\* **Zyguema genuflexum** Ag.; Lamy de la Chapelle, *Flore*, p. 61 (*Mougeotia genuflexa* Ag.).

Quelques exemplaires de Mésocarpées se trouvaient parmi les plantes de Lamy de la Chapelle, mais stériles et indéterminables.